

JA-161PW Беспроводной двойной PIR детектор движения+ MW

Этот документ был переведен с английского языка. В случае неясностей или сомнений мы рекомендуем обращаться к оригинальной версии документа. Если вы столкнулись с ошибками или у вас возникли дополнительные вопросы, обратитесь в службу технической поддержки (контактная информация приведена в конце данного документа).

Продукт является компонентом системы JABLOTRON. Он используется для пространственного обнаружения движения людей внутри зданий. Сочетание PIR и MW делает детектор очень устойчивым к ложным срабатываниям. Он использует PIR-датчик для обнаружения движения людей, которое затем подтверждается MW-датчиком. Тревога объявляется при срабатывании обоих датчиков. Детектор предназначен для установки обученным техническим специалистом с действующим сертификатом Jablotron. Данный продукт совместим с контрольными панелями JA-102K, JA-103K, JA-107K и JA-152KRY.

Установка

При установке убедитесь, что в поле зрения извещателя нет никаких препятствий, чтобы PIR-датчик работал правильно. Не рекомендуется устанавливать детектор вблизи металлических предметов - это может повлиять на микроволновое поле. Невозможно установить два или более извещателя в зоне, где MW-передатчики могут мешать друг другу.

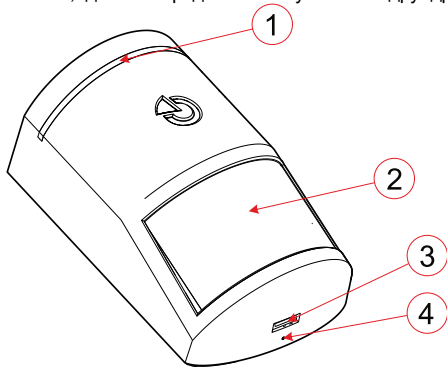


Рисунок 1: Описание внешних частей детектора

1 – световод; 2 – линза PIR-датчика; 3 – защелка крышки; 4 – отверстие для стопорного винта;

- Откройте крышку извещателя, нажав на защелку крышки (3). Не прикасайтесь к внутреннему датчику PIR (11) - он может быть поврежден.
- Освободите печатную плату с помощью защелки (5) и снимите ее.
- Подготовьте отверстия для винтов в заднем пластике. Рекомендуемая высота установки извещателя - не более 2,5 м над уровнем пола. Для правильного обнаружения отрыва извещателя от подложки необходимо использовать отверстия в отрывной части заднего пластика (перфорированная часть).
- Установите электронику на место и следуйте инструкции по установке панели управления. Основная процедура:
 - Панель управления должна содержать радиомодуль JA-11xR.
 - На вкладке **Периферия F-Link** выберите позицию и с помощью кнопки **Назначить** включите режим обучения.
 - Если вставить первую батарею в держатель (8), желтый светодиод детектора начнет мигать, и только после установки второй батареи сигнал обучения будет передан на панель управления, и детектор будет обучен выбранному положению. **Убедитесь в правильной полярности при установке обеих батарей.**
 - Детектор стабилизируется (до трех минут), о чем свидетельствует красный светодиод (6).
- Закройте крышку детектора. Для обеспечения надлежащего соответствия стандартам верхняя часть должна быть зафиксирована стопорным винтом (4).
- Настройте функцию в соответствии с главой **Настройка свойств**.

Примечания:

- Извещатель также можно ввести в контрольную панель, введя серийный номер с помощью программы F-Link. Серийный номер находится на этикетке со штрих-кодом, расположенной внутри извещателя (5). Вводятся все цифры (образец серийного номера: 1400-00-0000-0001).
- Чтобы удалить извещатель из системы, удалите его из своего положения на панели управления.
- Чтобы соответствовать стандарту EN 50131-1, защелка крышки (3) должна быть закреплена прилагаемым винтом (4).

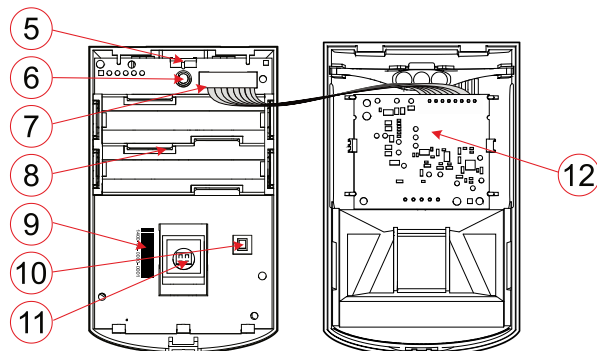


Рисунок 2: Описание внутренних частей детектора

5 – защелка печатной платы; 6 – светодиод; 7 – разъем датчика MW; 8 – держатель батареи; 9 – серийный номер; 10 – контакт вскрытия; 11 – датчик PIR; 12 – датчик MW

Настройка свойств детектора

Настройки выполняются в программе F-Link, вкладка **Периферия**. На позиции детектора используйте опцию **Внутренние настройки** (на детекторе загорится желтый светодиод). Появится диалог, в котором можно выполнить настройки (* заводские настройки):

Уровень иммунитета PIR: определяет устойчивость к ложным срабатываниям. **Стандартный*** уровень сочетает в себе базовую невосприимчивость с быстрой реакцией. **Повышенный** уровень обеспечивает более высокую невосприимчивость, но извещатель реагирует медленнее.

Уровень невосприимчивости MW: определяет уровень анализа движения, выполняемого датчиком MW. **Стандартный*** сочетает в себе базовый иммунитет и быстрый отклик. **Повышенный** уровень обеспечивает более высокий иммунитет, но детектор реагирует медленнее.

Чувствительность MW: 100%, 75%, 50%, 25%. В некоторых случаях микроволновое обнаружение также способно обнаружить движение за стеной, за стеклянным окном, гипсокартоном и т. д. Поэтому проведите тест с помощью опции **Test Mode - MW** и в случае нежелательных срабатываний постепенно уменьшайте чувствительность.

Активация MW: Любая способ охраны* / Полная охрана / Всегда / Никогда. Заводская настройка по умолчанию: подтверждение активации PIR-датчика с помощью MW-детектирования включено как при частичной, так и при полной постановке на охрану. В состоянии охраны обнаружение MW отключено (поэтому активация извещателя в снятом с охраны состоянии происходит только от PIR-датчика). При переключении опции на **"Полностью на охране"** обнаружение MW будет работать только при полной охране раздела. Если раздел частично взят на охрану и находится в состоянии снятия с охраны, обнаружение MW отключено. Для третьей опции **Всегда** обнаружение MW активируется всегда, даже в состоянии снятия с охраны. Подтверждение обнаружения MW может быть также полностью отключено с помощью опции **Никогда**. В этом случае извещатель ведет себя как обычный PIR-извещатель движения.

Режим тестирования: кнопки PIR+ MW и MW используются для тестирования извещателя в сервисном режиме ПКП, когда необходимо проверить срабатывания извещателя с помощью теста на ходьбу. Нажатие кнопки PIR+ MW вызывает режим тестирования извещателя в целом для проведения теста на выезд в охраняемое помещение. Нажатие кнопки MW вызывает тестовый режим только для детекции MW для проверки чувствительности вне охраняемой зоны, для предотвращения ложных срабатываний. В обоих случаях подтверждение активации отображается красным светодиодом извещателя, а на контрольную панель посылается сигнал активации - диагностика F-Link. Сам тест MW-обнаружения прерывается либо переключением кнопки PIR+ MW, либо выходом из внутренних настроек тестируемого извещателя.

Замена батарей в детекторе

Система автоматически сообщит о том, что батареи скоро разрядятся. Рекомендуется заменить батареи в течение 2 недель после сигнала о низком заряде. Замена производится техническим специалистом в режиме обслуживания панели управления или авторизованным пользователем в режиме обслуживания.

Перед установкой новых батарей необходимо подождать 10 с или активировать датчик вскрытия крышки детектора (10), чтобы разрядить оставшуюся в детекторе емкость.

Примечания:

- Детектор немедленно сигнализирует о вставке разряженных батарей миганием красного светодиода, пока детектор стабилизируется (мин. 15 с).
- Состояние батарей можно проверить в F-Link на вкладке **"Диагностика"**.
- Для правильной работы детектора мы рекомендуем использовать батареи BAT-1V5-AA, поставляемые дистрибьюторской сетью Jablotron.
- Не выбрасывайте использованные батарейки в мусор, а отнесите их в пункт сбора.

JA-161PW Беспроводной двойной PIR детектор движения+ MW

Функциональный тест

В режиме обслуживания светодиодные индикаторы панели управления сигнализируют о любом движении. После выхода из сервисного режима извещатель переходит в режим работы, заданный во внутренних настройках. Активацию отдельных извещателей можно также проверить в программе **F-Link** на вкладке **"Диагностика"**.

В нормальном режиме работы детектора светодиоды полностью выключены, включая желтый - светодиод неисправности.

На заводе-изготовителе **PIR-датчик** оснащен объективом 110°/12 м. Охват территории осуществляется в соответствии со следующим рисунком - белая характеристика.

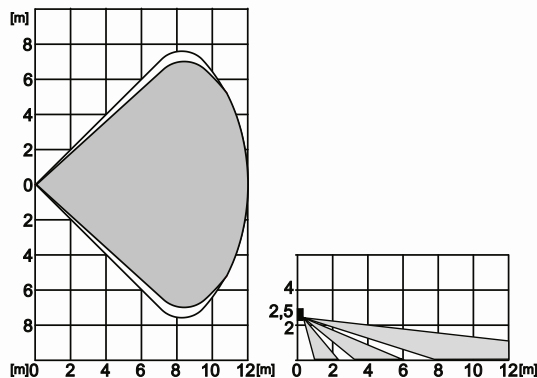


Рисунок 3: Характеристики покрытия

Датчик MW реагирует на движение в диапазоне от 0 до 12 м - серая характеристика. В некоторых случаях датчик MW может также обнаруживать движение за твердыми препятствиями из неметаллических материалов (за слабыми стенами, дверями, стеклом, текущей водой в пластиковых трубах и т. д.).

В связи с принципом работы МВ части извещателя, характеристики обнаружения МВ покрытия могут значительно отличаться в зависимости от размера, формы и оборудования помещения, в котором установлен извещатель, особенно с учетом металлических материалов, вызывающих отражение или экранирование генерируемого МВ сигнала.



При установке всегда тщательно проверяйте покрытие защитной зоны.

Технические параметры

Питание	2x щелочные батарейки типа LR6 (AA) 1,5 В / 2,45 Ач
Обратите внимание:	батарейки в комплект не входят.
Стандартный срок службы батареи	около 2 лет
Обнаружение низкого напряжения батареи	<2,4 В
Номинальный ток потребления	70 мкА
Максимальное потребление тока	40 мА
Частота связи	868,1 МГц, протокол JABLOTRON
Максимальная мощность радиочастоты (ERP)	<25 мВт
Рекомендуемая высота установки	2,5 м
Угол обнаружения / зона обнаружения PIR	110 ° / 12 м
Угол обнаружения / зона обнаружения MW	90 ° / 12 м
Рабочая частота MW	24,125 ГГц
Максимальная эффективная излучаемая мощность МВт (EIRP)	50 мВт
Размеры	60 x 98 x 52 мм
Вес (без батарей)	93 г
Классификация	Уровень безопасности 2 / экологический класс II (в соответствии с EN 50131-1)
Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям не соответствует стандарту EN 50131-1.	
Окружающая среда	общее состояние помещений
Диапазон рабочих температур	от -10 °C до +40 °C
Средняя рабочая влажность	75 % относительной влажности, без конденсации
Орган по сертификации	Trezor Test s.r.o. (№ 3025)
Соответствует	EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN 50131-1, -2-4, -5-3, -6, EN IEC 62368-1, EN ETSI 300 220-1, -2, EN ETSI 300 440

Условия эксплуатации в соответствии с Генеральное разрешение КТП № VO-R/10

Рекомендуемый винт 2x  ø 3,5 x 40 мм (потайная головка)

Рекомендуем ознакомиться с условиями, установленными местными органами связи.

Этот детектор не должен использоваться в Великобритании, поскольку частота 24,05–24,15 ГГц в этом частотном диапазоне зарезервирована для полицейских радаров. Во Франции нет ограничений для стационарных установок, в остальных случаях ограничение составляет 0,1 мВт в.i.r.p. в диапазоне 24,10–24,15 ГГц. В России стационарные установки разрешены с максимальной мощностью 100 мВт в.i.r.p., при условии соблюдения специальных требований к установке.

Компания JABLOTRON a.s. заявляет, что изделие JA-161PW разработано и изготовлено в соответствии с законодательством Европейского Союза о гармонизации: директивы 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, при использовании по назначению. Оригинал Декларации о соответствии доступен на сайте www.jablotron.com в разделе "Загрузки".



Примечание: Продукт, хотя и не содержит вредных материалов, не выбрасывайте его в мусор, а отнесите в пункт приема электронных отходов. Более подробная информация См. www.jablotron.com в разделе "Загрузки".